

<<物理>>

图书基本信息

书名：<<物理>>

13位ISBN编号：9787504140265

10位ISBN编号：7504140260

出版时间：2008-07-01

出版时间：教育科学出版社

作者：陈熙谋，吴祖仁 编

页数：93

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

《物理选修3-4》是高中物理理科选修系列中的第四个模块，在本模块中，学生将学习运动的另一种形式即波动，随着电磁波的广泛应用和人们对微观世界的深入研究，与波相关的物理学内容的重要性日益突出，在本模块中，学生将首先通过机械波的学习，认识波动的一般规律，进而学习电磁波和光。电磁场和光的深入研究使物理学的探索进入了高速运动领域，发现了不同于日常生活经验的规律，诞生了相对论，在本模块中，学生将初步接触相对论的知识，从而拓展视野，激发进一步探索科学奥秘的兴趣。

本模块中学生将进一步了解物理学的思想方法，较为深入地认识物理学在技术中的应用以及对经济、社会的影响。

本模块是在学生完成必修1、必修2学习的前提下，为“理科学生”而设置的选修课程，它是学生继续学习物理学的基础，也是学生了解现代科学技术的基础。一般而言，“理科学生”的理科基础较好，学习物理的兴趣与欲望较强，为了适应这些学生的特点，满足这些学生的要求，本模块在编写中注意了以下几点：1.化难为易 2.抓住物理学发展中的典型事例，加强对学生进行有关科学方法及科学精神的教育。 3.提供了物理学推动社会经济发展以及物理学与日常生活紧密联系的较为丰富的内容，并且充分体现了教材的时代性。

书籍目录

模块说明 第一章 机械振动 第1节 简谐运动 第2节 单摆 第3节 简谐运动的图像和公式 第4节 阻尼振动 受迫振动 第5节 实验探究：用单摆测定重力加速度 章末习题解答 第二章 机械波 第1节 机械波的形成和传播 第2节 横波的图像 第3节 波的频率和波速 第4节 惠更斯原理 波的反射与折射 第5节 波的干涉、衍射 第6节 多普勒效应 章末习题解答 第三章 电磁振荡 电磁波 第1节 电磁振荡 第2节 电磁场和电磁波 第3节 电磁波谱 电磁波的应用 第4节 无线电波的发射、传播和接收 章末习题解答 第四章 光的折射 第1节 光的折射定律 第2节 实验探究：测定玻璃的折射率 第3节 光的全反射 章末习题解答 第五章 光的波动性 第1节 光的干涉 第2节 实验探究：用双缝干涉测光的波长 第3节 光的衍射与偏振 第4节 激光 章末习题解答 第九章 相对论 第1节 经典时空观 第2节 狭义相对论的两个基本假设 第3节 相对论时空观 第4节 相对论速度变换定律 质量和能量的关系 第5节 广义相对论点滴 章末习题解答

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>